

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

CH 662 931 A5



CONFÉDÉRATION SUISSE  
OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑪ CH 662 931 A5

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein  
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑤① Int. Cl. 4: A 47 G 19/22  
F 21 L 11/00

## ⑫ FASCICULE DU BREVET A5

②① Numéro de la demande: 303/85

②② Date de dépôt: 24.01.1985

②④ Brevet délivré le: 13.11.1987

④⑤ Fascicule du brevet  
publié le: 13.11.1987

⑦③ Titulaire(s):  
H. N. S.A., Fribourg

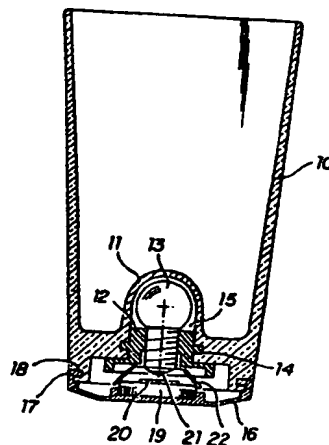
⑦② Inventeur(s):  
Nahum, Sylvain, Genève

⑦④ Mandataire:  
Georges R. Charbonnier, Genève

### ⑤④ Récipient.

⑤⑦ Le récipient, en l'occurrence un verre, est constitué par un corps transparent (10) et par une source de lumière comprenant une ampoule (13) logée dans le fond du corps (10) et alimentée par une pile (19) par l'intermédiaire d'un interrupteur (20, 21).

Cet interrupteur (20, 21) est fermé automatiquement lorsque le verre contient une certaine quantité de liquide.



Attorney Docket No 9053-000094US  
App. Ser. No. 10/606,325  
Applicant: Vanderschuit  
Reference 10 of 14

## REVENDECATIONS

1. Récipient transparent ou translucide, caractérisé par le fait qu'il comporte, incorporé à sa base, une source de lumière (13) agencée pour émettre des rayons dans l'espace destiné à recevoir son contenu et des moyens pour commander le fonctionnement de ladite source (13), le tout de manière que le récipient étant rempli, d'un liquide ou autre, il devienne, lorsque ladite source émet de la lumière, une source de lumière secondaire.
2. Récipient selon la revendication 1, caractérisé par le fait que lesdits moyens comprennent un interrupteur manuel.
3. Récipient selon la revendication 1, caractérisé par le fait que lesdits moyens comprennent un interrupteur automatique.
4. Récipient selon la revendication 3, caractérisé par le fait que ledit interrupteur (20, 21) est fermé automatiquement lorsque le récipient contient une certaine quantité de liquide.
5. Récipient selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le circuit d'alimentation de la source (13) comprend un dispositif permettant de faire clignoter cette dernière.
6. Récipient selon la revendication 1, caractérisé par le fait qu'une lentille est interposée sur le chemin des rayons émis par la source (13).
7. Récipient selon la revendication 1, caractérisé par le fait que ladite source (13) est une ampoule logée dans le fond du récipient, dans un espace fermé de façon étanche par une pièce (16) amovible.
8. Récipient selon la revendication 1, caractérisé par le fait qu'il constitue un verre, une bouteille, un pichet ou une channe.
9. Récipient selon les revendications 1, 4, 7 et 8, caractérisé par le fait que ladite pièce (16) est élastiquement déformable de manière à actionner ledit interrupteur lorsqu'elle est sollicitée mécaniquement.

La présente invention a pour objet un récipient transparent ou translucide, par exemple une bouteille, un verre, un flacon, un pichet, une channe, dont le contenu peut être rendu lumineux de manière à constituer un dispositif d'éclairage ou à créer un effet de couleur et une ambiance intime chez soi ou dans des établissements publics tels que bars, night-clubs, restaurants, etc.

A cet effet, le récipient selon l'invention est caractérisé par le fait qu'il comporte, incorporée à sa base, une source de lumière agencée pour émettre des rayons lumineux dans l'espace destiné à recevoir son contenu et des moyens pour commander le fonctionnement de ladite source, le tout de manière que le récipient étant rempli d'un liquide ou autre, il devienne, lorsque ladite source fonctionne, une source de lumière secondaire dont la couleur sera déterminée par la nature de son contenu.

Le dessin ci-annexé représente, schématiquement et à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'objet de l'invention, en l'occurrence un verre.

La figure 1 en est une vue en coupe verticale, le verre étant vide;

2

la figure 2 une vue analogue à la figure 1, le verre étant rempli d'un liquide transparent.

Le verre représenté est constitué par un corps 10, en verre blanc, transparent, dont la base présente, en son centre, une saillie intérieure 11, en forme de coupole occupant le fond de l'espace destiné à contenir le liquide.

Une douille 12, en matériau isolant, dans laquelle est vissée une petite ampoule électrique 13, est engagée amoviblement et fixée au moyen d'un système à baïonnette 14, dans la chambre 15 limitée intérieurement par la coupole 11.

La base du verre est constituée par une pièce 16, en matière plastique, comportant une partie annulaire 16' d'épaisseur relativement mince de manière à présenter une certaine souplesse. Cette pièce 16 est fixée amoviblement au corps 10 par un rebord 17 accroché élastiquement et de façon étanche dans une gorge circulaire 18.

Une pile 19, de forme ronde et plate, destinée à alimenter l'ampoule 13, est encastrée amoviblement dans un logement de forme correspondante ménagé dans la face supérieure de la pièce 16, en son centre.

Le pôle 20 de la pile 19 et l'extrémité 21 du culot de l'ampoule 13 constituent les pièces de contact d'un interrupteur qui est normalement ouvert lorsque le verre, posé sur sa base, est vide (figure 1).

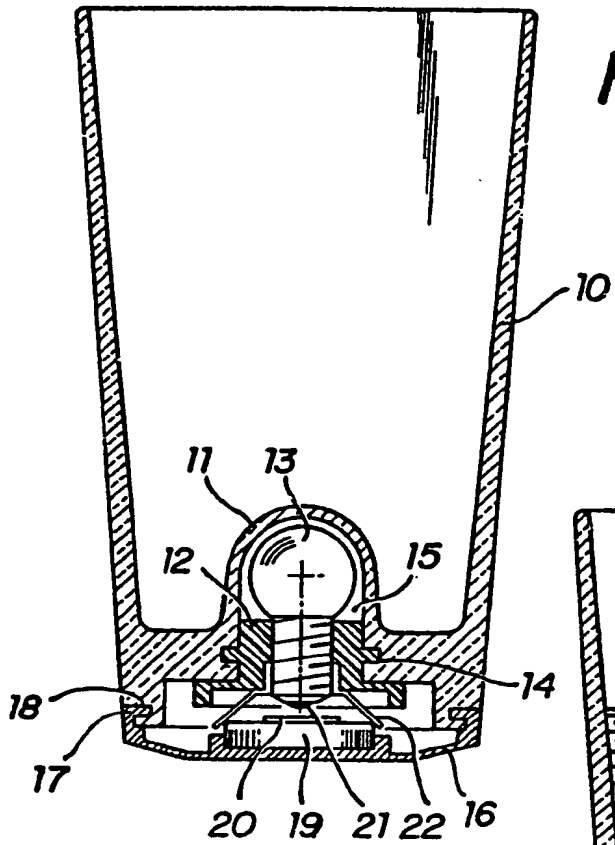
En revanche, lorsque le verre est rempli, la surcharge créée par son contenu a pour effet de provoquer une déformation de la partie souple 16' et de fermer l'interrupteur dont les pièces 20 et 21 entrent en contact, ce qui a pour conséquence d'allumer l'ampoule 13 (figure 2).

En sens inverse, lorsque le niveau du liquide descend au-dessous d'une certaine valeur, la pièce 16 reprend sa forme initiale, l'interrupteur s'ouvre et l'ampoule s'éteint.

Durant le temps pendant lequel l'ampoule est allumée, le contenu du verre est traversé par les rayons lumineux et il devient à son tour une source de lumière dont la coloration dépendra naturellement de la nature du contenu.

Dans la forme d'exécution décrite ci-dessus, l'interrupteur commandant le circuit d'alimentation de l'ampoule 13 est actionné automatiquement en fonction de la présence ou de l'absence de liquide dans le corps 10. Dans une variante, on pourrait remplacer cet interrupteur automatique par un interrupteur manuel incorporé au fond du verre et qui serait actionné par exemple en exerçant sur le corps 10 une pression vers le bas. Dans une autre variante, on pourrait prévoir d'intégrer au circuit électrique un petit oscillateur de manière qu'au lieu de couper l'alimentation de l'ampoule 13 lorsque le verre est vide, cette dernière clignote. L'absence de lumière ou le clignotement de l'ampoule étant naturellement susceptible de constituer un signal pour aviser le personnel d'un établissement public qu'il y a lieu d'intervenir auprès d'un client pour remplir son verre ou proposer une nouvelle commande.

En ce qui concerne la coupole 11, on pourra lui donner d'autres formes que celle représentée au dessin, notamment la forme d'une lentille, par exemple d'une lentille déterminée de manière que tous les rayons émis par l'ampoule 13 subissent une réflexion totale sur la paroi intérieure du corps 10.



**FIG. 2**

